

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
18. März 2004 (18.03.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/023776 A2

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: H04M 11/00

(72) Erfinder; und

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/002673

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KUNISCH, Paul  
[DE/DE]; Rotwandstr. 16, 82178 Puchheim (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:  
8. August 2003 (08.08.2003)

(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-  
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München  
(DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (national): CN, US.

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,  
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,  
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

(30) Angaben zur Priorität:  
102 40 140.3 30. August 2002 (30.08.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];  
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

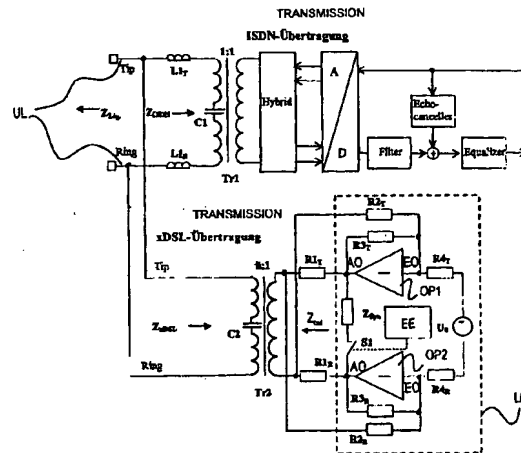
Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu ver-  
öffentlichen nach Erhalt des Berichts

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: COMMUNICATION ARRANGEMENT AND TRANSMISSION UNIT FOR INFORMATION TRANSFER BY  
MEANS OF AT LEAST ONE TRANSMISSION LINE AND A CIRCUIT ARRANGEMENT FOR CONNECTION TO THE  
TRANSMISSION UNIT

(54) Bezeichnung: KOMMUNIKATIONSANORDNUNG UND ÜBERTRAGUNGSEINHEIT ZUR INFORMATIONSSÜ-  
BERMITTLUNG ÜBER ZUMINDEST EINE ÜBERTRAGUNGSLEITUNG SOWIE AN DIE ÜBERTRAGUNGSEINHEIT  
ANSCHLIESSBARE SCHALTUNGSANORDNUNG



(57) Abstract: At least one transmission unit (LD), each with an active or passive operating state is connected to at least one trans-  
mission line (UL) with an input impedance ( $Z_{in,DSL}$ ) which is dependent on the current operating state. According to the invention,  
at least one switchable electrical component ( $Z_{syn}$ ) is connected dependent on the determined operating state such that the input  
impedance ( $Z_{in,DSL}$ ) of the at least one transmission unit (LD) is kept to an almost constant value. Impedance jumps on activation  
or deactivation of the transmission unit (LD) are advantageously avoided, such that distortion or interruptions in the information  
transmission by means of the transmission line are avoided.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/023776 A2